HYDROBIOLOGIA

ACTA HYDROBIOLOGICA HYDROGRAPHICA ET PROTISTOLOGICA

EDITORES

Gunnar Alm U. d'Ancona Kaj Berg E. Fauré-Fremiet Padova København Drottningholm Paris C. H. Mortimer Fr. Gessner H. Järnefelt Kiel Helsinki Millport G. Marlier P. van Oye W. H. Pearsall W. R. Taylor Ann Arbor Bruxelles Gent London M. Uéno N. Wibaut-Isebree Moens K. Ström Amsterdam Oslo Kyoto

VOLUMEN XVIII



VOLUMEN XVIII

Fasc. 1-2: Pag. 1—176 edit.: 25.10. 1961 Fasc. 3: Pag. 177—276 edit.: 25.11. 1961 Fasc. 4: Pag. 277—344 edit.: 20.12. 1961

> Secretary: Prof. Dr. P. van Oye St. Lievenslaan 30 Gent Belgium

PRINTED IN THE NETHERLANDS N.V. Drukkerij Hooiberg, Epe

CONGRATULATIONS

of

the Co-Editors and the Publisher

of

HYDROBIOLOGIA

to

Professor Dr. P. van Oye on the occasion of his 75th anniversary

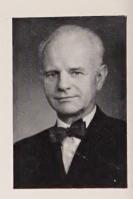
24-VIII-1961



G. Alm



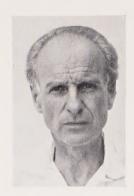
U. d'Ancona



K. Berg



E. Fauré-Fremiet



F. GESSNER



H. JÄRNEFELT



G. MARLIER



C. H. MORTIMER



W. H. PEARSALL



K. Strøm



N. WIBAUT-ISEBREE MOENS



W. R. TAYLOR



M. Uéno



W. W. WEISBACH



B. R. ALLANSON & J. M. T. M. GIESKES: Investigations into the	
Ecology of Polluted Inland Waters in the Transvaal	1
Part I: The Physical, Chemical and Biological Conditions in the Jukskei-Crocodile River System (with plates I—XXXII), by B. R. ALLAN-	
SON	2
Part II: An Introduction to the Limnology of Hartbeespoort Dam with	2
Special Reference to the Effect of Industrial and Domestic Pollution	
(with plates XXXIII—XLVII) by B. R. ALLANSON & J. M. T. M.	
Gieskes (Dept. of Nature Conserv., Transvaal Prov. Administration and National Inst. f. Water Res., S. Afr. Counc. Sci. Ind. Res.,	
Pretoria)	77
J. DAGET: Faune relicte sur le revers oriental du plateau de Bandiagara	
(Afrique occidentale) (avec 1 fig.)	95
S. Golubić: Die "Seebälle" — ein seltsamer Standort der Blaualgen	100
(mit 6 Fig.)	109
lac italien (avec 2 figs.). (Ist. di Zool. ed Anat. Comp., Univ. di	
Padova)	121
S. EHRLICH: Experiments in Reversion of the Filling Up Processes in	
Fish Ponds (with 13 figs.) R. Margalef: Correlations entre certains caractères synthétiques des	136
populations de phytoplancton (avec 4 figs.). (Barcelona)	155
P. J. LE ROUX: Growth of Tilapia mossambica Peters in Some Transvaal	
Impoundments (with 8 figs.). (Prov. Fish. Inst., Lydenburg)	165
Bibliography C. C. CRIDLAND: Laboratory Experiments on the Growth of <i>Tilapia</i>	176
spp. The Reproduction of <i>Tilapia esculenta</i> under Artificial	
Conditions. (with 2 figs.). (East Afr. Fish. Res. Org., Jinja)	177
R. Labat & A. Serfaty: Modifications électrocardiographiques chez la	
carpe (Cyprinus carpio L.) au cours des changements de salinité	185
(avec 2 figs.)	100
(Växtbiol. Inst. Uppsala)	192
L. Botosaneanu & St. Negrea: Une oasis aquatique à faune relique dans	
la Plaine du Danube inférieur (avec 12 figs.). (Bucarest)	199
I. MATONIČKIN & Z. PAVLETIĆ: Epibiontische Verhältnisse auf den Kalktuffwasserfällen des Flusses Krka in Dalmatien. (Biol. Inst. und	
Bot. Inst., Univ., Zagreb)	219
I. MATONIČKIN & Z. PAVLETIĆ: Contributo alla conoscenza dell'ecologia	
delle biocenosi sulle cascade travertinose nella regione Carstica	
Jugoslava (con 5 fig.). (Biol. Inst. e Bot. Inst., Univ., Zagreb)	225
P. LEENTVAAR: Quelques rotateurs rares observés en Hollande (avec 3 figs.). (Inst. de Rech. Ecol. pour la Protection de la Natuur, Bilt-	
hoven)hoven	245
C. COLLARDEAU: Influence de la température sur la consommation	
d'oxygène de quelques larves de Trichoptères (avec 4 figs.)	252
M G GEORGE: Diurnal Variations in Two Shallow Ponds in Delhi,	265
India (with 2 figs.). (Dept. of Zool., Univ. of Delhi)	265
V. SLÁDEČEK: Contribution to the Knowledge of the Rotifer Ascomorpha minima Hofsten (with 3 figs.). (Dept. of Water Techn., Inst. of	
Chem. Techn., Prague)	274
W. R. Taylor: Notes on Three Bermudian Marine Algae (with 21	
figs)	277

	0
	3
00	3
all con	

W. G. INGLIS: Two New Species of Freeliving Marine Nematodes from	
the West Coast of Scotland (with 9 figs.). (Dept. of Zool., British	
	00
Museum (Nat. Hist.), London)	284
P. van Oye: Les Myxophyceae sont-elles des Algues? Conférence fait	
à Lyon en Mai 1960	293
	-/-
E. FAURÉ-FREMIET: Documents et observations écologiques et pratiques	
sur la culture des Infusoires Ciliés. (Coll. de France, Paris)	300
G. N. PHILIPSON: The Fifth Instar Larva of Potamophylax stellatus	
(Curtis) (Limnephilidae: Trichoptera). (Dept. of Zool., King's	
College, Newcastle upon Tyne)	321
G. E. VENTER: A New Ephemeropteran Record in South Africa (with 3	
figs.). (Hydrobiol. Lab., Dept. of Nature Conserv., Pretoria)	32
In memoriam Dr. M. F. E. Nicolai	332
The World Academy of Art and Science	335
Bibliography	339
Dionography	00.

INDEX AUTORUM

ALLANSON, B. R., 1.
BOTOSANEANU, L., 199.
COLLARDEAU, C., 252.
CRIDLAND, C. C., 177.
DAGET, J. 95.
EHRLICH S. 136.
FAURÉ-FREMIET, E. 300.
GEORGE, M. G., 265.
GIESKES, J. M. T. M., 1.
GOLUBIĆ, S., 109.
INGLIS, W. G., 284.
LABAT, R., 185.
LE ROUX, P. J., 165.

LEENTVAAR, P., 245.
MARGALEF, R., 155.
MATONIČKIN, I., 219,225.
NEGREA, St., 199
OYE P. van 293.
PARISE A. 121.
PAVLETIĆ Z. 219, 225.
PHILIPSON, G. N., 321.
SERFATY, A., 185.
SLÁDEČEK, V., 274.
TAYLOR, W. R., 277.
THOMASSON, K., 192.
VENTER, G. E., 327.

PLATES

I-XXXII: R. B. Allanson	76/77	
XXXIII-XLVII: R. B. Allanson & J. M. T. M. Gieskes	94/95	
XLVIII: Dr. M. F. E. Nicolai	332/333	
(102 text-figures)		